

オーダーメイド式耳あな型補聴器
フォナック バート V

Phonak Virto V

取扱説明書



CE
0459

PHONAK
life is on

はじめに

このたびはフォナック社の補聴器をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。



ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

また、この取扱説明書は保証書と一緒に大切に保管してください。


安全上のご注意（必ずお守りください）

お使いになる方や他の方への危害・財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを下記のように説明しています。

- 表示内容が無視して誤った使い方をした場合に生じる危害や損害の程度を次のように区分し、説明しています。

 警告	この表示がある項目は、「死亡または重症などを負う可能性が想定される」内容です。
 注意	この表示がある項目は、「損害を負う可能性、または物的損傷のみが発生する可能性が想定される」内容です。

- お守りいただく内容を次のように表示し、説明しています。

 禁止	この表示がある項目はしてはいけない「禁止」の内容です。
---	-----------------------------

ご使用にあたって

禁止

- 下記の項目に該当する場合は、補聴器を使用しないでください。
 - 耳の治療中の方、耳の中や耳の後ろに痛みまたは炎症がある場合
 - 過去90日以内に耳だれがあった場合
 - 過去90日以内に突発性または進行性の聴力低下があった場合
 - 過去90日以内に左右どちらかの耳に聴力低下があった場合
 - 急性または慢性のめまいがある方
- 音量を大きくしすぎないでください。
- 騒がしいところでは音量を小さめにするか、長時間使用しないようにしてください。
- 強い衝撃を与えたり、落としたりしないようにしてください。
- 補聴器は医療機器ですので、分解や改造はしないでください。
- レントゲン撮影、CTスキャンなどの画像診断機器は補聴器に悪影響を及ぼします。これらの機器を用いた撮影を受ける前には補聴器を外し、撮影室の外に置くことをお勧めします。
またMRIスキャンは強い磁力を用いますので、MRI室に入る前には必ずお外してください。
- 過度の湿気や高温な場所は避けてください。特に夏場は、窓や車のフロントガラスの近くには置かないようにしてください。
- 補聴器の内部に水が入ると故障する恐れがありますので、水に濡らさないでください。（例：お風呂に入るとき）
- 電池は火中に投げ入れないでください。

警告

- ペットのそばや子どもの手の届くところに保管しないでください。万が一、誤って電池を飲み込んでしまった場合は、ただちに医師にご相談ください。電池の誤飲によって化学やけどを引き起こす可能性があります。

注意

- 指向性マイクロホンが作動している場合は、主に背後から来る音を抑えます。そのため、装用者の背後に近づく車の音や背後で鳴るクラクション（警告音）が聞こえにくいことがあります。
- 補聴器を使用しない場合は電池を取り出してください。そして湿気を取り除くために電池ホルダーを開けたままの状態乾燥ケースの中に保管してください。
- ご使用になるまでは電池のシールをはがさないでください。ご使用の際にシールをはがし、30秒ほど待ってからご使用ください。
- 使用済みの電池は、各自治体指定の方法により処分をしてください。
- 不要になった補聴器は、各自治体指定の方法により処分をしてください。
- 汗、湿気、皮脂、耳あか、整髪料などが補聴器内部に入ると故障する恐れがありますので、ご使用後はお手入れを行ってください。
- 下記の項目に該当する場合は、補聴器の使用をすぐに中止し、耳鼻咽喉科医または販売店へご相談ください。
 - 耳の皮膚が赤くなったり、かゆみ・湿疹などが出た場合
 - 耳だれが出てきた場合
 - 耳の治療が必要になった場合
 - 耳の聞こえが急に悪くなったと思える場合

ご使用になる前に

- 補聴器は聞こえを元にもどすものではなく、聴力を補う機器です。
- 使い始めは音量を小さめにして、慣れてきたら徐々に音量を調節してお使いください。
- 補聴器はお客さま専用に調整されていますので、他の人に貸したり、他の人の補聴器を装用しないでください。正しく調整されていない補聴器は効果がないばかりか、場合によっては耳を傷めたりする恐れがあります。
- 耳を治療中の方、治療をしたことがある方は主治医にご相談ください。
- 聴力の変化に伴い、補聴器の再調整が必要になる場合がございます。聴力測定を年に一度はお受けになることをお勧めします。
- 耳鳴マスカ機能の使用には医師の処方が必要です。ご使用にあたっては必ず医師の指示に従ってください。

もくじ

はじめに	2
安全上のご注意（必ずお守りください）	3
ご使用にあたって	4
ご使用になる前に	6
本書の器種名の表記について	8
各部の名称	10
電池の交換方法	12
補聴器の使い方	14
プログラムスイッチについて	19
便利なプログラムについて	21
ワイヤレスアクセサリーについて（別売）	26
スマートフォンアプリ	28
ご使用後のお手入れ方法	29
補聴器の保管	30
初めてお使いになる方に	31
故障かと思われたときは	32
仕様・性能	34
アフターサービス	58
シンボルマークの説明	59
保証について	61
Service Policy and Warranty	62
クイックガイド	65

本書の器種名の表記について

フォナック バート Vは、電池サイズやグレード、レシーバの出力の組み合わせで合計63の器種が存在します。

器種名の見方については下記をご参照ください。

グレード		タイプ※		パワー
		nano		
フォナック バート V90	×	10 NW 0	×	M
フォナック バート V70		10 0		P
フォナック バート V50		10		SP
フォナック バート V30		312		UP
		13		

※ タイプ名は電池サイズを表しています。

nano/10 NW 0/10 0/10タイプ：PR536(10)

312タイプ：PR41(312) 13タイプ：PR48(13)

本文中では、器種名を一部省略する場合があります。該当器種の見方は次ページをご参照ください。

MEMO

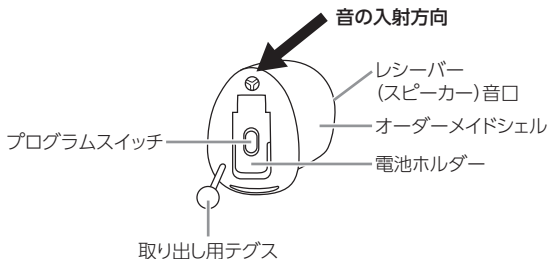
- V30にはnanoタイプはありません。
- nanoタイプのパワー（レシーバの出力）は「M」のみです。
- 10 NW 0タイプ、10 0タイプのパワー（レシーバの出力）は「M」、「P」です。
- 10タイプのパワー（レシーバの出力）は「M」、「P」、「SP」です。

文中の表記（例）	該当器種
「パート V90」	フォナック パート V90-nano M フォナック パート V90-10 NW O M フォナック パート V90-10 O M フォナック パート V90-10 M フォナック パート V90-10 NW O P フォナック パート V90-10 O P フォナック パート V90-10 P フォナック パート V90-10 SP フォナック パート V90-312 M フォナック パート V90-312 P フォナック パート V90-312 SP フォナック パート V90-312 UP フォナック パート V90-13 M フォナック パート V90-13 P フォナック パート V90-13 SP フォナック パート V90-13 UP
「13タイプ」	フォナック パート V90-13 M フォナック パート V90-13 P フォナック パート V90-13 SP フォナック パート V90-13 UP フォナック パート V70-13 M フォナック パート V70-13 P フォナック パート V70-13 SP フォナック パート V70-13 UP フォナック パート V50-13 M フォナック パート V50-13 P フォナック パート V50-13 SP フォナック パート V50-13 UP フォナック パート V30-13 M フォナック パート V30-13 P フォナック パート V30-13 SP フォナック パート V30-13 UP

各部の名称

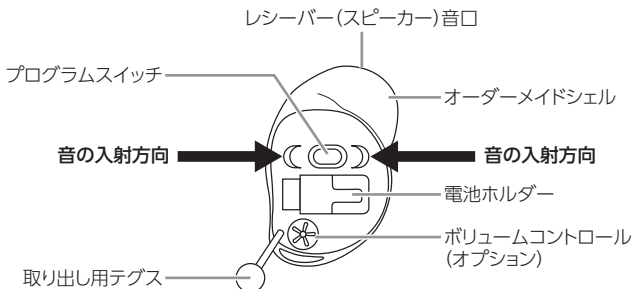
■ nano/10 NW 0/10 0タイプ

電池サイズ：PR536 (10)



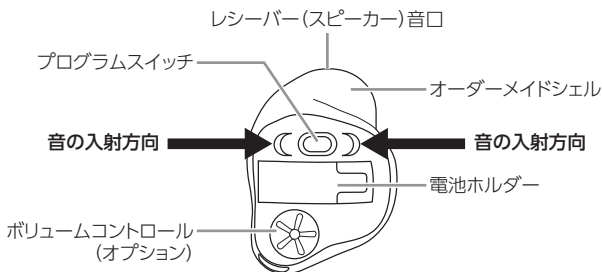
■ 10 タイプ

電池サイズ：PR536 (10)



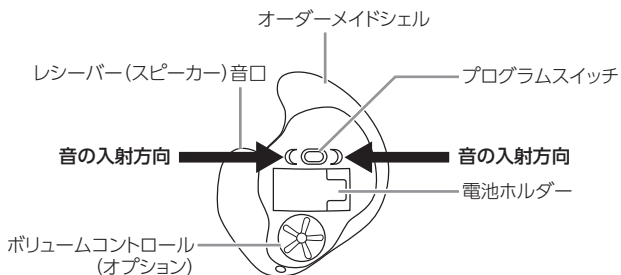
■ 312 タイプ

電池サイズ：PR41 (312)



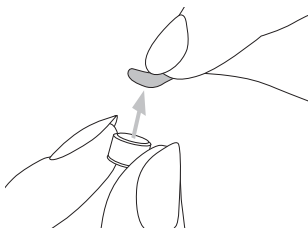
■ 13 タイプ

電池サイズ：PR48 (13)

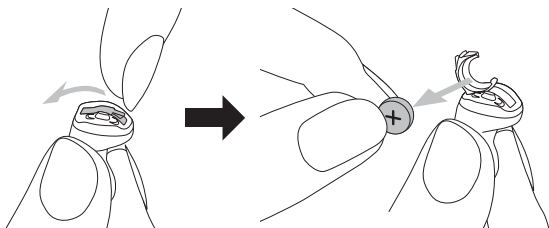


電池の交換方法

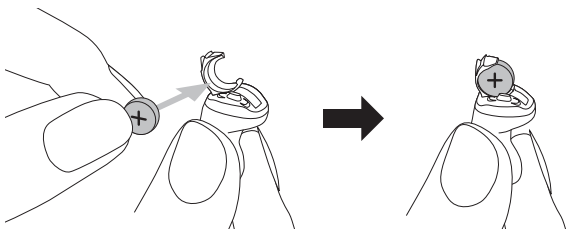
- 1** 新しい電池の保護シールをはがします。シールが貼ってある側が (+) 面です。



- 2** 電池ホルダーを開け、使用済みの電池を取り出します。



- 3** 新しい電池を入れます。電池の (+) 面と電池ホルダーの + マークが同じ方向になるようにあわせます。



- 4** カチッと閉まるまで、電池ホルダーをゆっくり押しします。



⚠ 注意

- 電池ホルダーは丁寧に扱い、無理な力を加えないでください。

MEMO

- 電池ホルダーがうまく閉まらない場合には、電池が正しく収納されているか確認してください。電池のプラスとマイナスが逆向きに収納されている場合、きちんと閉まりません。
- 電池がなくなりかけると、電池寿命お知らせ音（ピー、ピー）が鳴りますので、電池を新しいものに交換してください。
(電池が使用できなくなる約30分前に鳴りますが、リモコン（別売）等ワイヤレスアクセサリーを使用している場合は短くなるなど、補聴器の使用状態によって異なります。)

補聴器の使い方

電源の入れ方／切り方

■ 電源の入れ方

1 電池ホルダーを閉める



■ 電源の切り方

1 電池ホルダーを開ける



MEMO

- 電源を入れると、補聴器はあらかじめ調節された音量とプログラムに自動的に設定されます。
- 電源を入れてから音が出るまで約4秒かかります。スタートアップの遅延が設定されている場合、電源を入れてから約4秒後に一瞬音が出た後再び無音になり、その後6秒または12秒後に動作します。

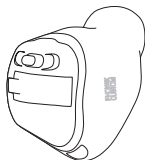
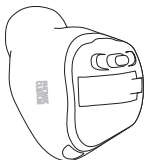
補聴器の付け方／外し方

■ 装用の前に

補聴器には左耳用・右耳用がありますので左右をご確認ください。

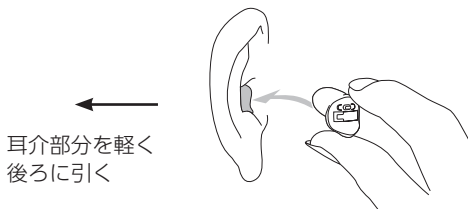
左耳用：青色の文字

右耳用：赤色の文字



■ 補聴器の付け方

- 1 補聴器本体を図のように持ち、耳あなの後ろの耳介部分を軽く後ろに引きながらゆっくり入れます。



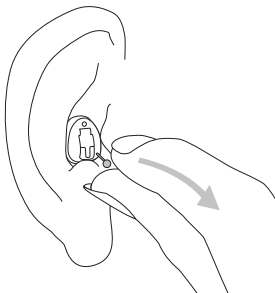
MEMO

- 補聴器が耳あなに入りにくい場合は、販売店にご相談ください。

■ 補聴器の外し方

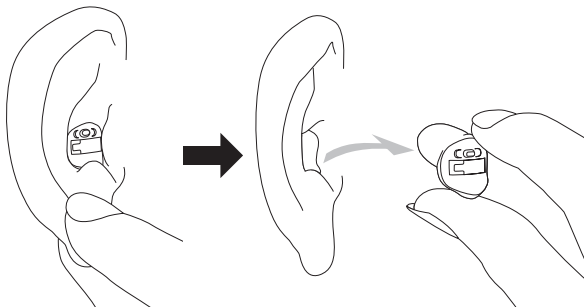
1 テグス付の場合：

テグスを持ってゆっくり取り出します。



テグスがない場合：

耳たぶを図のように持ち、耳たぶの後から親指で補聴器を押し上げます。少し出たら、補聴器をつかんでゆっくり取り出します。



■ 音量の調節方法

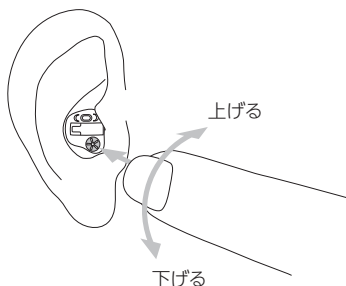
ボリュームコントロールを使って音量を調節できます。10/312/13タイプでボリュームコントロールのオプション取付時のみ使用できます。

1 音量を上げるには：

ボリュームコントロールを前の方に回転させます。

音量を下げるには：

ボリュームコントロールを後の方に回転させます。



クイックシンク（両耳装用の場合）

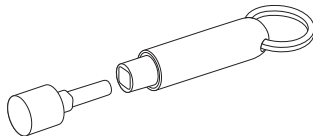
左右の補聴器同士が通信を行い連動する機能です。
片方の補聴器のボリュームやプログラムを操作するだけでもう一方の補聴器も同じ動作をします。

※ バート V-nanoおよびV-10 NW Oは上記機能をご使用いただくことができません。

フォナック ミニコントロール

フォナック ミニコントロールは、nano専用のリモコンです。
補聴器のいずれか1つの機能を調整できます。

- プログラムの切り替え
- ボリューム調整（↑ ↓のいずれかのみ設定可）



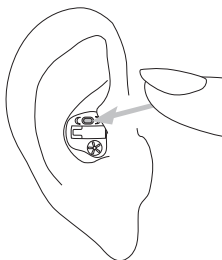
詳しくは、フォナック ミニコントロールの取扱説明書をご参照ください。

プログラムスイッチについて

プログラムスイッチには、補聴器の器種や設定によってさまざまな機能を割り当てることができます。

また、プログラムスイッチの押し方によって、2通りの機能を使い分けることができます。



プログラムスイッチを無効にする（触れても動作しない）ことも可能です。



プログラムスイッチを短く押す





（以下のいずれかの設定でご使用いただけます）

■ 片耳装用もしくはクイックシンク機能がない場合

①	プログラム切り替え
②	音量調節（上げる）  上限に達したあとは元の音量に戻ります。
③	音量調節（下げる）  下限に達したあとは元の音量に戻ります。

※ パート V30は上記機能をご使用いただくことができません。

■ 両耳装用の場合（クイックシンク機能がない場合を除く）

	右側の補聴器	左側の補聴器
①	プログラム切り替え	
②	音量調節（両耳上げる） 	音量調節（両耳下げる） 
③	音量調節（両耳上げる）  上限に達したあとは元の音量に戻ります。	両耳プログラム切り替え
④	両耳プログラム切り替え	音量調節（下げる）  下限に達したあとは元の音量に戻ります。

プログラムスイッチを長押しする

（以下のいずれかの設定でご使用いただけます）

①	スタートアップに戻る
②	マイクロホンの感度を下げる
③	設定したプログラムにジャンプする

※ パート V-nanoにてミニコントロールを有効にした場合、プログラムスイッチは無効になります。

※ 設定内容については、お求めの販売店にご確認ください。

便利なプログラムについて

フォナック パート Vには聞こえの困難な状況に役立つ様々な機能がごございます。

これらの機能の使用方法や、使用可能かどうかについては、販売店にご確認ください。

全方向（360°）からのことば

このプログラムは、前方以外からの音を聞きやすくするため、指向性マイクロホンの方向を自由に選択できる機能です。

例えば、車を運転しているとき、隣の人や後ろの人と会話をするときなど、相手に顔を向けることができないときに便利です。方向の切り替えはプログラムスイッチまたはリモコン（別売）により行います。

（対応器種）

V90

V70

両耳装用時



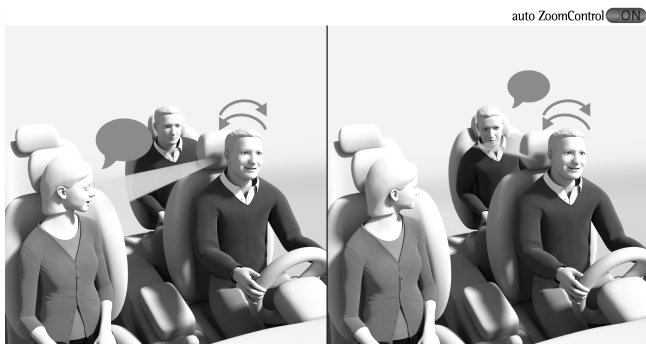
■ 自動切り替えの場合

あらかじめ自動切り替え可能に設定しておくと、プログラムスイッチまたはリモコン（別売）でこのプログラムに切り替えれば、補聴器が環境に合わせて会話のある前後左右の方向を自動的に判断します。

■ プログラムスイッチまたはリモコン（別売）による手動切り替えの場合

プログラムスイッチを押し、全方向（360°）からのことばが組み込まれたプログラムを選択すると、前後左右のいずれか、あらかじめ設定された方向に切り替わります。

ダイレクトタッチ機能を使用すると、左右いずれかのプログラム切り替えに使用した補聴器の方向に指向性の向きが切り替わります。プログラムおよびダイレクトタッチ機能の設定については販売店にご相談ください。



電話用プログラム

電話の受話器の音を聞きやすくするプログラムです。

マイクロホン、またはTコイル（オプション、nanoタイプを除く）を利用できます。

（対応器種）

全クラス



イージーフォン

イージーフォンは、付属の磁石を取り付けた受話器を耳にあてると、自動的に電話用プログラムに切り替わる機能です。

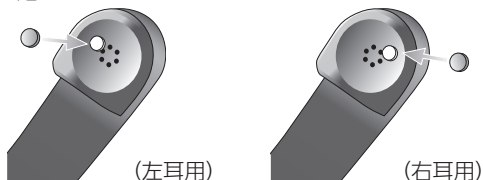
nano (IICタイプ) を除く全器種で使用可能です。

切り替わる時、お知らせ音（ピポ）が鳴ります。

受話器を耳から離すと、数秒後に元のプログラムに自動的に戻ります。

■ イージーフォン用の磁石を取り付ける方法

受話器をきれいにし、図のような位置に専用の磁石を付属の両面テープで貼ります。



⚠ 注意

- 磁石は子どもの手の届かないところに保管してください。もし誤って飲み込んだ場合は、ただちに医師の診察を受けてください。

MEMO

- 磁石で受話器の音が出る部分を覆わないようにしてください。受話器を近づけても切り替わらない場合は、磁石の位置を変更してください。
- 磁石は、クレジットカードなどの磁気のあるものに影響しますので30cm以上離してください。

デュオフォン

デュオフォンは、電話用プログラムを使用中に、片側の受話器の音声を両耳で聞くことができる機能です。例えば、右側にあてた受話器の音声が、左側の補聴器でも聞こえます。両耳で聞くことにより片耳の場合よりも電話の音声を聞き取りやすくなります。

イージーフォンと併用してご使用の場合は、受話器を補聴器に近づけると自動で切り替わります。

(対応器種)

V90
V70
V50
両耳装用時



■ イージーフォンを併用する場合

磁石のついた受話器に補聴器を近づけると自動的に電話用プログラムに切り替わり、デュオフォンが作動します。

電話する側	操作方法
右側	磁石のついた受話器に右側の補聴器を近づけてイージーフォンに切り替えます。 イージーフォンが作動している間は、電話の音声が左側の補聴器にも同時に送信されます。
左側	磁石のついた受話器に左側の補聴器を近づけてイージーフォンに切り替えます。 イージーフォンが作動している間は、電話の音声が右側の補聴器にも同時に送信されます。

■ プログラムスイッチまたはリモコン（別売）で切り替える場合

あらかじめ補聴器に電話用プログラムを設定し、必要に応じて切り替えます。

受話器の方向はあらかじめ設定しておくか、ダイレクトタッチ機能による指定が可能です。

プログラムおよびダイレクトタッチ機能の設定については販売店にご相談ください。

設定	ダイレクト タッチ	電話 する側	操作方法
1	オン	右側	右側の補聴器のプログラムスイッチで電話用プログラムに切り替えます。右の電話の音声と同時に左側の補聴器に送信されます。
		左側	左側の補聴器のプログラムスイッチで電話用プログラムに切り替えます。電話の音声が同時に右側の補聴器に送信されます。
2	オフ	右側	左右どちらの補聴器のプログラムスイッチを押しても、電話用プログラム（右側設定）に切り替えた場合は、右側から入る電話の音声と同時に左側の補聴器に送信されます。
3	オフ	左側	左右どちらの補聴器のプログラムスイッチを押しても、電話用プログラム（左側設定）に切り替えた場合は、左側から入る電話の音声と同時に右側の補聴器に送信されます。

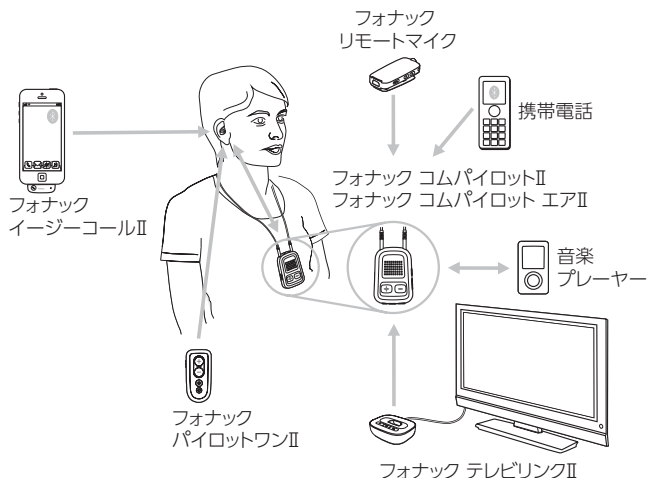


DuoPhone

ワイヤレスアクセサリーについて (別売)

デジタルワイヤレスアクセサリーについて

補聴器の音量調節やプログラム切り替えを行ったり、電話や騒音下での会話、テレビや音楽を楽しむ時など、さまざまな状況下であなたの補聴器の機能を追加することができるデジタルワイヤレスアクセサリーが利用可能です。



リモコン (別売) を使用すれば、補聴器の音量調節やプログラム切り替えがワイヤレスで行えます。また同様に、MP3プレーヤーなどのオーディオ機器やテレビ・携帯電話を接続して、音声をワイヤレスで補聴器に送ることも可能です。音声入力の方法はBluetooth®や外部入力端子があります。

Roger および FM システムについて

話し手と聞き手の距離が離れた広い場所や周囲の声が行き交う公共の場所など、補聴器を利用して聞き取りが困難な環境があります。そんな時に役立つのが Roger および FM システム (FM) です。遠くにいる話し手の声をキャッチし電波を用いて音声を送ることで、快適な聞き取りを実現します。



送信機：マイクロホンと話し手の口元やスピーカーの近くに設置、もしくは外部入力に音源を接続します。

受信機：ネックループを首からかけて使用します。

これらの機器を使用する際は補聴器の設定およびプログラム切り替え操作が必要な場合があります。

詳細についてはそれぞれのカタログ、または取扱説明書をご覧ください。

スマートフォンアプリ

フォナック バート Vにはスマートフォンをリモコンとして使用できる便利なアプリが用意されています。

使い慣れたスマートフォンから、以下の操作が可能です。

- 左右の補聴器の個別音量調節
- 希望するプログラムをダイレクトに呼び出し
- 複数の入力音源を切り替え
- アプリからBluetooth®ペアリングモードの呼び出し



MEMO

- アプリのダウンロードは無料です。
- このアプリをご使用になる場合は、フォナック コムパイロットⅡまたはフォナック コムパイロット エアⅡが必要です。
詳しくはフォナック コムパイロットⅡまたはフォナック コムパイロット エアⅡの取扱説明書、フォナック ホームページをご覧ください。

ご使用後のお手入れ方法

補聴器を長くお使いいただくために、日ごろからのお手入れをお勧めします。

- 1 補聴器本体から電池を取り出します。
- 2 ティッシュペーパーや柔らかい布で、補聴器本体と電池についた汗や汚れを拭き取ります。
- 3 電池ホルダーの中も湿気があるとさびやすいため、綿棒などで水分を取ってください。
- 4 耳あかが音口部にたまると故障の原因となることがあります。付属のブラシで音口部を下に向けて掃除してください。

注意

- 補聴器をお手入れする際に、家庭用洗剤（石鹸、洗剤粉など）は絶対にご使用にならないでください。

補聴器の保管

通常の保管方法：

(乾燥ケースを使用される場合)

電池ホルダーを開けたまま補聴器を乾燥ケースに入れてください。

携帯する場合：

電池ホルダーを開けたまま補聴器を専用ケースに入れてください。

長期間補聴器をご使用にならない場合は電池を取り外しておいてください。

注意

- 補聴器から必ず電池を取り出してください。
補聴器から取り出した電池は電池寿命が短くなりますので乾燥ケースに入れないようにしてください。

初めてお使いになる方に

■ 第一段階

初めは静かな家の中などで使用し、補聴器をつけることに慣れてください。最初は自分の声に違和感がありますが、本などを声に出して読んだりして違和感がなくなるまで練習します。練習は10分ほどから始めて徐々に長くしますが、疲れたらすぐ休んでください。

■ 第二段階

静かな部屋で、身近な人と一対一で話す練習をしましょう。

■ 第三段階

複数の身近な人と話をする練習をします。どの人が話をしているか聞き分けてみましょう。

■ 第四段階

慣れてきたら、外で聞く練習をします。

MEMO

- 補聴器の音が小さかったり、周囲の音が大きく感じたら販売店にご相談ください。補聴器の再調整が必要となります。

故障かと思われたときは

補聴器が聞こえづらくなったときは、まず下記のようにお調べください。

1 電池がなくなっていないですか？

はい

新しい電池に交換
してください。
(12ページ)

いいえ

2 音の出口に耳あかがつまっている、
もしくはゴミがつまっていませんか？

はい

クリーニングして
ください。
(29ページ)

いいえ

3 正しく耳に入っていますか？

いいえ

きちんと耳に入れ
なおしてください。
(15ページ)

はい

販売店へご相談ください。

仕様・性能

フォナック バート V90-nano M

フォナック バート V70-nano M

フォナック バート V50-nano M

補聴器機能使用時

適応聴力範囲	軽中
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	44 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力音圧レベル	111 dB \pm 5 dB (1600Hz) 125 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 5.0% 以下 800 Hz 5.0% 以下 1600 Hz 5.0% 以下

耳鳴マスカ機能使用時

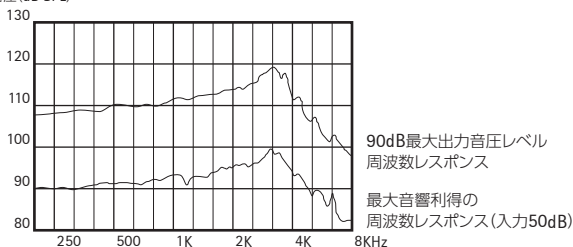
最大出力音圧レベル (ピーク値)	81 dB SPL 以下
広帯域最大出力音圧レベル	88 \pm 5 dB SPL

その他

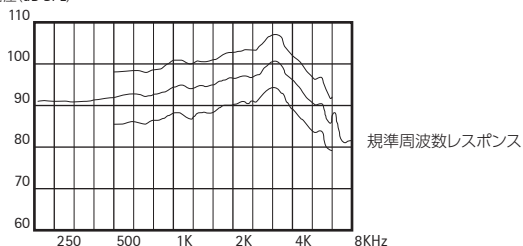
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR536 (10)
電池寿命	75~100時間
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 $-$ 20 dB の場合約 2.0 dB ずつ 10 段階

※ 記載したデータは JIS C 5512 : 2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



※ 本書に掲載された電池寿命：JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。

フォナック パート V90-10 NW 0 M / フォナック パート V90-10 0 M / フォナック パート V90-10 M
 フォナック パート V70-10 NW 0 M / フォナック パート V70-10 0 M / フォナック パート V70-10 M
 フォナック パート V50-10 NW 0 M / フォナック パート V50-10 0 M / フォナック パート V50-10 M
 フォナック パート V30-10 NW 0 M / フォナック パート V30-10 0 M / フォナック パート V30-10 M

補聴器機能使用時

適応聴力範囲	軽中
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	43 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力音圧レベル	111 dB \pm 5 dB (1600Hz) 125 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 5.0% 以下 800 Hz 5.0% 以下 1600 Hz 5.0% 以下
誘導コイル感度	73 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ1mA/㎡ループに対して垂直の時最大)

耳鳴マスカ機能使用時

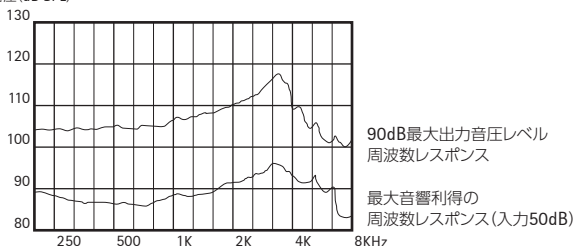
最大出力音圧レベル (ピーク値)	78 dB SPL 以下
広帯域最大出力音圧レベル	88 \pm 5 dB SPL

その他

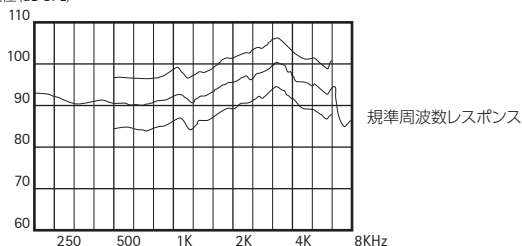
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR536 (10)
電池寿命	55~75時間
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 $-$ 20 dB の場合約 2.0 dB ずつ 10 段階

※ 記載したデータは JIS C 5512 : 2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

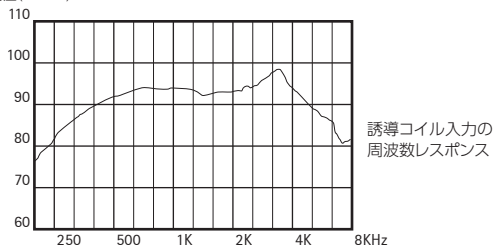
出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



※ 本書に掲載された電池寿命：JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。

フォナック パート V90-10 NW O P / フォナック パート V90-10 O P / フォナック パート V90-10 P
 フォナック パート V70-10 NW O P / フォナック パート V70-10 O P / フォナック パート V70-10 P
 フォナック パート V50-10 NW O P / フォナック パート V50-10 O P / フォナック パート V50-10 P
 フォナック パート V30-10 NW O P / フォナック パート V30-10 O P / フォナック パート V30-10 P

補聴器機能使用時

適応聴力範囲	軽中高
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	53 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力音圧レベル	118 dB \pm 5 dB (1600Hz) 129 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 5.0% 以下 800 Hz 5.0% 以下 1600 Hz 5.0% 以下
誘導コイル感度	83 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ1mA/㎡ループに対して垂直の時最大)

耳鳴マスカ機能使用時

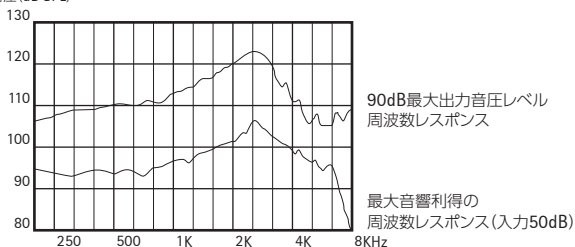
最大出力音圧レベル (ピーク値)	81 dB SPL 以下
広帯域最大出力音圧レベル	89 \pm 5 dB SPL

その他

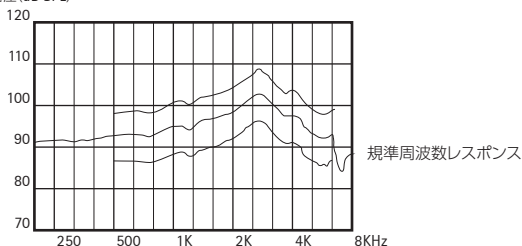
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR536 (10)
電池寿命	60~80時間
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 \pm 20 dB の場合約 2.0 dB ずつ 10 段階

※ 記載したデータは JIS C 5512 : 2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

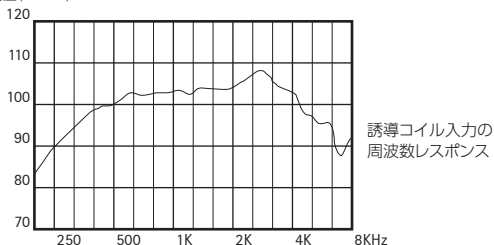
出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



※ 本書に掲載された電池寿命：JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・湿度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。

フォナック バート V90-10 SP

フォナック バート V70-10 SP

フォナック バート V50-10 SP

フォナック バート V30-10 SP

補聴器機能使用時

適応聴力範囲	中高重
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	61 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力音圧レベル	120 dB \pm 5 dB (1600Hz) 133 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 5.0% 以下 800 Hz 5.0% 以下 1600 Hz 5.0% 以下
誘導コイル感度	91 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ1mA/㎡ループに対して垂直の時最大)

耳鳴マスカ機能使用時

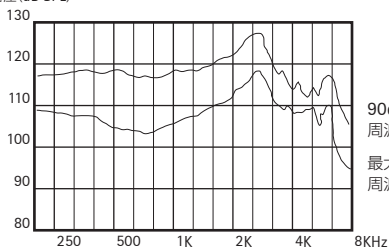
最大出力音圧レベル (ピーク値)	81 dB SPL 以下
広帯域最大出力音圧レベル	89 \pm 5 dB SPL

その他

電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR536 (10)
電池寿命	55~75時間
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 \pm 20 dB の場合約 2.0 dB ずつ 10 段階

※ 記載したデータは JIS C 5512 : 2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

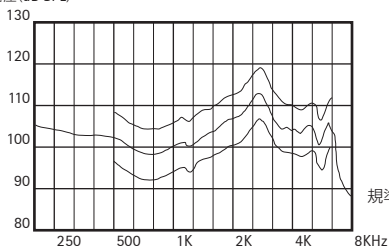
出力音圧 (dB SPL)



90dB最大出力音圧レベル
周波数レスポンス

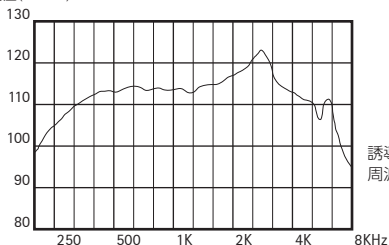
最大音響利得の
周波数レスポンス (入力50dB)

出力音圧 (dB SPL)



規準周波数レスポンス

出力音圧 (dB SPL)



誘導コイル入力の
周波数レスポンス

※ 本書に掲載された電池寿命：JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・湿度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。

フォナック バート V90-312 M

フォナック バート V70-312 M

フォナック バート V50-312 M

フォナック バート V30-312 M

補聴器機能使用時

適応聴力範囲	軽中
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	43 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力音圧レベル	111 dB \pm 5 dB (1600Hz) 125 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 5.0% 以下 800 Hz 5.0% 以下 1600 Hz 5.0% 以下
誘導コイル感度	73 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ1mA/㎡ループに対して垂直の時最大)

耳鳴マスカ機能使用時

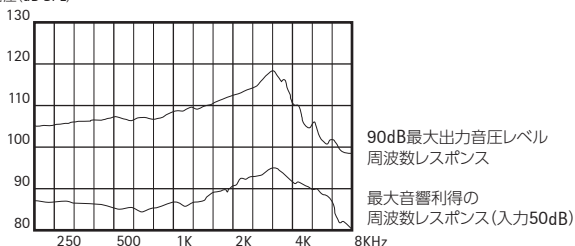
最大出力音圧レベル (ピーク値)	78 dB SPL 以下
広帯域最大出力音圧レベル	88 \pm 5 dB SPL

その他

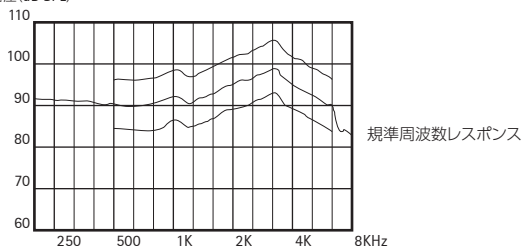
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR41 (312)
電池寿命	90~130時間
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 $-$ 20 dB の場合約 2.0 dB ずつ 10 段階

※ 記載したデータは JIS C 5512 : 2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

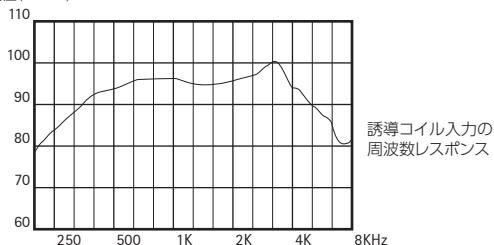
出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



※ 本書に掲載された電池寿命：JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。

フォナック バート V90-312 P

フォナック バート V70-312 P

フォナック バート V50-312 P

フォナック バート V30-312 P

補聴器機能使用時

適応聴力範囲	軽中高
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	53 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力音圧レベル	118 dB \pm 5 dB (1600Hz) 129 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 5.0% 以下 800 Hz 5.0% 以下 1600 Hz 5.0% 以下
誘導コイル感度	83 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ1mA/㎡ループに対して垂直の時最大)

耳鳴マスカ機能使用時

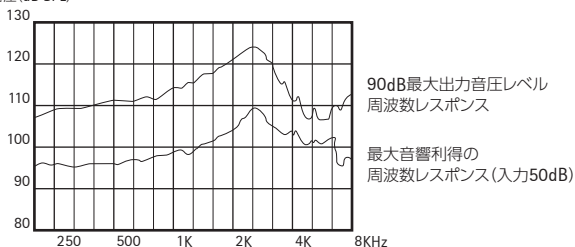
最大出力音圧レベル (ピーク値)	81 dB SPL 以下
広帯域最大出力音圧レベル	89 \pm 5 dB SPL

その他

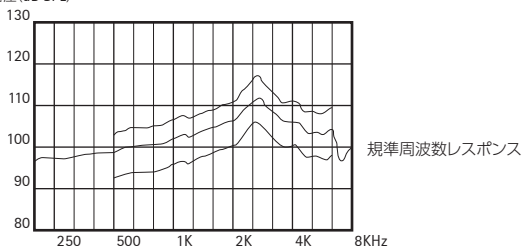
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR41 (312)
電池寿命	100～145時間
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 $-$ 20 dB の場合約 2.0 dB ずつ 10 段階

※ 記載したデータは JIS C 5512 : 2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

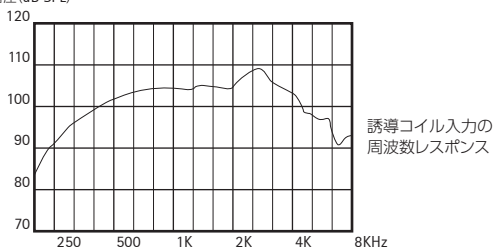
出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



※ 本書に掲載された電池寿命：JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・湿度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。

フォナック バート V90-312 SP

フォナック バート V70-312 SP

フォナック バート V50-312 SP

フォナック バート V30-312 SP

補聴器機能使用時

適応聴力範囲	中高重
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	61 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力音圧レベル	120 dB \pm 5 dB (1600Hz) 133 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 5.0% 以下 800 Hz 5.0% 以下 1600 Hz 5.0% 以下
誘導コイル感度	91 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ1mA/㎡ループに対して垂直の時最大)

耳鳴マスカ機能使用時

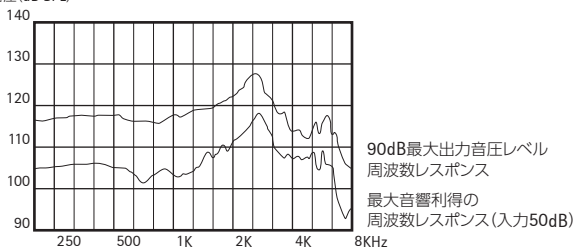
最大出力音圧レベル (ピーク値)	81 dB SPL 以下
広帯域最大出力音圧レベル	89 \pm 5 dB SPL

その他

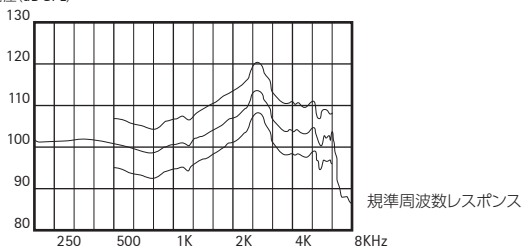
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR41 (312)
電池寿命	90~130時間
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 -20 dB の場合約 2.0 dB ずつ 10 段階

※ 記載したデータは JIS C 5512 : 2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

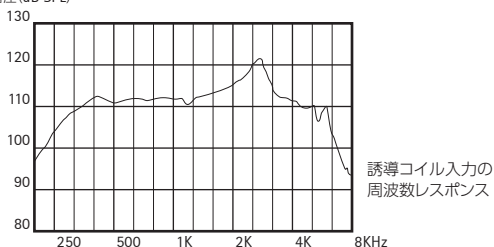
出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



※ 本書に掲載された電池寿命：JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・湿度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。

フォナック バート V90-312 UP
 フォナック バート V70-312 UP
 フォナック バート V50-312 UP
 フォナック バート V30-312 UP

補聴器機能使用時

適応聴力範囲	高重
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	76 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力音圧レベル	133 dB \pm 5 dB (1600Hz) 141 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 5.0% 以下 800 Hz 5.0% 以下 1600 Hz 5.0% 以下
誘導コイル感度	106 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ1mA/㎡ループに対して垂直の時最大)

耳鳴マスカ機能使用時

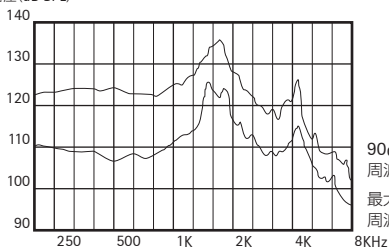
最大出力音圧レベル (ピーク値)	82 dB SPL 以下
広帯域最大出力音圧レベル	90 \pm 5 dB SPL

その他

電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR41 (312)
電池寿命	90~130時間
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 -20 dB の場合約 2.0 dB ずつ 10 段階

※ 記載したデータは JIS C 5512 : 2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

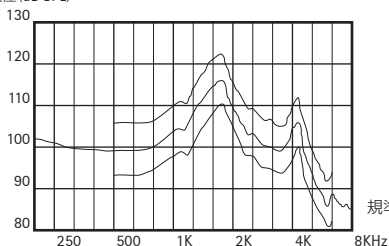
出力音圧 (dB SPL)



90dB最大出力音圧レベル
周波数レスポンス

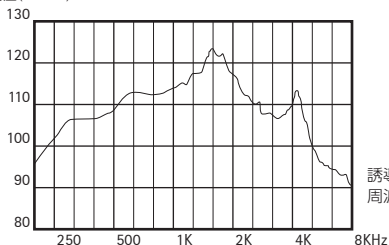
最大音響利得の
周波数レスポンス (入力50dB)

出力音圧 (dB SPL)



標準周波数レスポンス

出力音圧 (dB SPL)



誘導コイル入力の
周波数レスポンス

※ 本書に掲載された電池寿命：JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。

フォナック バート V90-13 M

フォナック バート V70-13 M

フォナック バート V50-13 M

フォナック バート V30-13 M

補聴器機能使用時

適応聴力範囲	軽中
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	43 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力音圧レベル	111 dB \pm 5 dB (1600Hz) 125 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 5.0% 以下 800 Hz 5.0% 以下 1600 Hz 5.0% 以下
誘導コイル感度	73 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ1mA/㎡ループに対して垂直の時最大)

耳鳴マスカ機能使用時

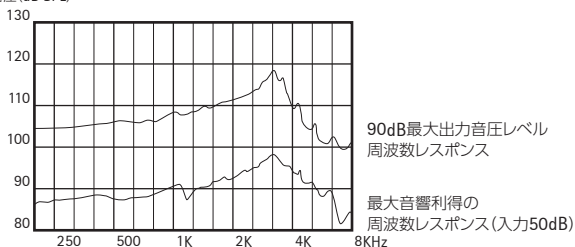
最大出力音圧レベル (ピーク値)	78 dB SPL 以下
広帯域最大出力音圧レベル	88 \pm 5 dB SPL

その他

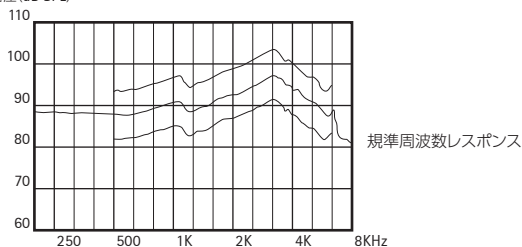
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR48 (13)
電池寿命	140~220時間
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 $-$ 20 dB の場合約 2.0 dB ずつ 10 段階

※ 記載したデータは JIS C 5512 : 2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

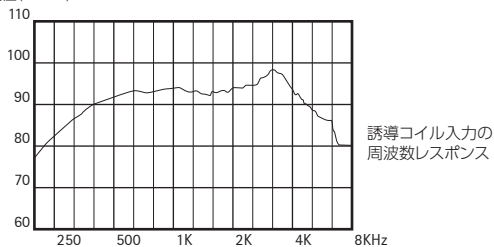
出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



※ 本書に掲載された電池寿命：JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・湿度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。

フォナック バート V90-13 P

フォナック バート V70-13 P

フォナック バート V50-13 P

フォナック バート V30-13 P

補聴器機能使用時

適応聴力範囲	軽中高
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	53 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力音圧レベル	118 dB \pm 5 dB (1600Hz) 129 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 5.0% 以下 800 Hz 5.0% 以下 1600 Hz 5.0% 以下
誘導コイル感度	83 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ1mA/㎡ループに対して垂直の時最大)

耳鳴マスカ機能使用時

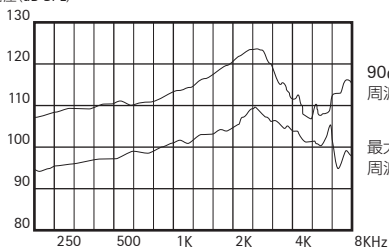
最大出力音圧レベル (ピーク値)	81 dB SPL 以下
広帯域最大出力音圧レベル	89 \pm 5 dB SPL

その他

電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR48 (13)
電池寿命	155~240時間
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 $-$ 20 dB の場合約 2.0 dB ずつ 10 段階

※ 記載したデータは JIS C 5512 : 2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

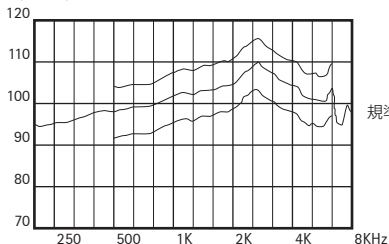
出力音圧 (dB SPL)



90dB最大出力音圧レベル
周波数レスポンス

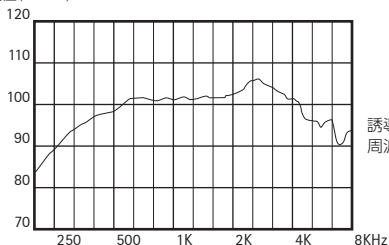
最大音響利得の
周波数レスポンス (入力50dB)

出力音圧 (dB SPL)



規準周波数レスポンス

出力音圧 (dB SPL)



誘導コイル入力の
周波数レスポンス

※ 本書に掲載された電池寿命：JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・湿度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。

フォナック バート V90-13 SP

フォナック バート V70-13 SP

フォナック バート V50-13 SP

フォナック バート V30-13 SP

補聴器機能使用時

適応聴力範囲	中高重
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	61 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力音圧レベル	120 dB \pm 5 dB (1600Hz) 133 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 5.0% 以下 800 Hz 5.0% 以下 1600 Hz 5.0% 以下
誘導コイル感度	91 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ1mA/㎡ループに対して垂直の時最大)

耳鳴マスカ機能使用時

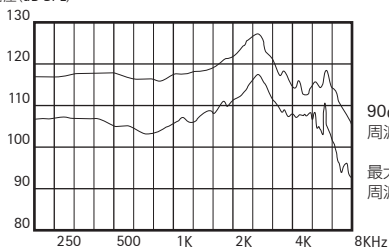
最大出力音圧レベル (ピーク値)	81 dB SPL 以下
広帯域最大出力音圧レベル	89 \pm 5 dB SPL

その他

電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR48 (13)
電池寿命	140~220時間
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 -20 dB の場合約 2.0 dB ずつ 10 段階

※ 記載したデータは JIS C 5512 : 2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

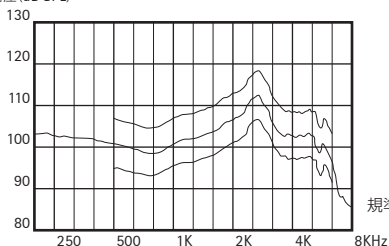
出力音圧 (dB SPL)



90dB最大出力音圧レベル
周波数レスポンス

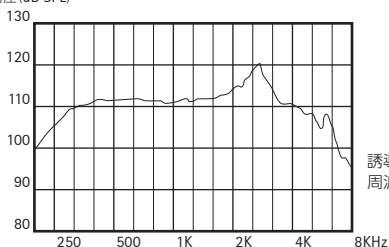
最大音響利得の
周波数レスポンス(入力50dB)

出力音圧 (dB SPL)



規準周波数レスポンス

出力音圧 (dB SPL)



誘導コイル入力
の周波数レスポンス

※ 本書に掲載された電池寿命：JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・湿度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。

フォナック バート V90-13 UP

フォナック バート V70-13 UP

フォナック バート V50-13 UP

フォナック バート V30-13 UP

補聴器機能使用時

適応聴力範囲	高重
規準周波数	1600 Hz
最大音響利得 (50dB入力)	76 dB \pm 5 dB
90dB 最大出力音圧レベル	133 dB \pm 5 dB (1600Hz) 141 dB SPL 以下 (ピーク値)
等価入力雑音レベル	30 dB SPL 以下
全高調波ひずみ	500 Hz 5.0% 以下 800 Hz 5.0% 以下 1600 Hz 5.0% 以下
誘導コイル感度	106 dB SPL \pm 6 dB (磁界の強さ1mA/㎡ループに対して垂直の時最大)

耳鳴マスカ機能使用時

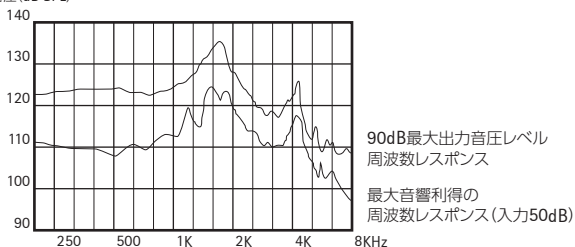
最大出力音圧レベル (ピーク値)	82 dB SPL 以下
広帯域最大出力音圧レベル	90 \pm 5 dB SPL

その他

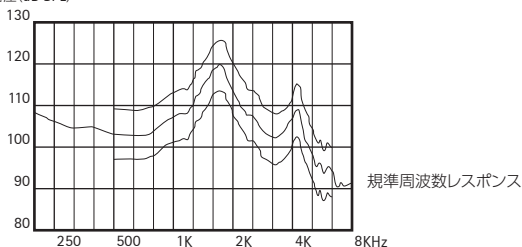
電池の電流	1.80 mA 以下
使用電池	PR48 (13)
電池寿命	140~220時間
利得調整器	可変幅 \pm 6 dB の場合約 2.0 dB ずつ 3 段階 可変幅 \pm 10 dB の場合約 2.0 dB ずつ 5 段階 可変幅 \pm 20 dB の場合約 2.0 dB ずつ 10 段階

※ 記載したデータは JIS C 5512 : 2000 の密閉形擬似耳により測定・表示してあります。

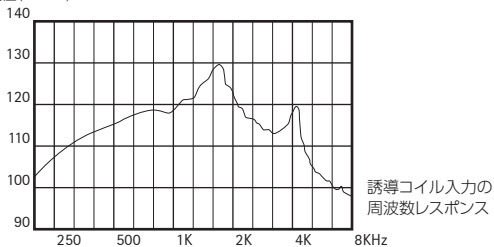
出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



出力音圧 (dB SPL)



※ 本書に掲載された電池寿命：JIS規格に基づいて測定した電流値から換算した参考値です。

フォナック純正電池を使用したときの目安です。ご使用の状況・気温・温度などの環境の影響によって電池寿命は大幅に変わります。

アフターサービス

■ 保証書（別途添付）

必ず「販売店名」、「お買い上げ日」などの記載をお確めになり、大切に保管してください。

■ 修理について

保証書を一緒に販売店へお持ちください。保証書に記載された内容に応じて修理いたします。

■ その他

アフターサービスなどについてのご不明な点は、お求めの販売店までお問い合わせください。

この取扱説明書の内容は2015年10月現在のものです。各製品の仕様は予告なく変更される場合がございます。

※ この補聴器は耳を保護する目的で出力125dB SPL以下、利得30dB以下に設定し出荷いたしております。

シンボルマークの説明



CE 記号は、アクセサリ類を含む製品が医療機器指示文93/42/EEC とR&TTE 指示文1999/5/EC のラジオと通信機器・送信機の基準を満たしていることを示しています。CE 記号に続く番号は、フォナック社に対し指導した公認機関コードを表します。



この記号は、取扱説明書に載っている製品説明が EN60601-1のタイプB に則っていることを表します。



この記号は、補聴器を使われる人が取扱説明書に書いてある内容を読み理解してもらうことが大事であることを示しています。



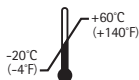
ゴミ箱に×印の記号は、通常と異なるごみ処理が要求される可能性があることを意味します。処分される際はお住まいの自治体が定める方法に従ってください。



この記号は、製造工場が医療機器指示93/42/EECの基準を満たしていることを示しています。



この記号は、製品の輸送、保管時に水濡れ厳禁であることを示しています。



この記号は、製品の輸送、保管時の周囲温度が-20℃から60℃の間でなければならないことを示しています。



この記号は、製品の輸送、保管の環境が湿度90%以下でなければならないことを示しています。



Bluetooth®およびそのロゴはBluetooth SIG, Inc.が所有し、フォナックはライセンスに基づいてこれらの商標を使用しています。

保証について

■ 日本国内における保証期間

日本国内における本製品の無償保証期間は、フォナック バート V90 はお買い上げ日より3年間、それ以外の器種は2年間です。無償修理の際、保証書が必要になりますが、製品に同梱されている保証書に「販売店名」、「お買い上げ日」の記載があることを確認の上、大切に保管してください。

■ 日本国外における保証期間（国際保証）

日本以外の国における本製品の無償保証期間は、お買い上げ日より1年間です。保証対象は、シェル、アクセサリーパーツ、電池を除く補聴器本体となります。国際保証書に「販売店名」、「お買い上げ日」の記載があることを確認の上、大切に保管してください。当規定は上記の修理保証規定により交換・修理をお約束するものであり、法律上のお客様の権益を制限するものではありません。

■ 保証適用除外

お客様または第三者の誤った使用・過失・改造による故障および損傷に対しての修理に関しては、保証期間内であっても保証適用外となります。修理は、フォナックが指定するサービスセンターでのみ行ってください。

また、補聴器の専門家による補聴器の調整やアフターケア等のサービスに対しても、保証対象ではありません。

Service Policy and Warranty

■ Local Warranty

Please ask the hearing care professional, where you purchased your hearing aid, about the terms of the local warranty.

■ International Warranty

Phonak offers you a one year limited international warranty valid starting from the date of purchase. This limited warranty covers manufacturing and material defects in the hearing aid itself, but not accessories such as batteries, tubes, ear modules, external receivers. The warranty only comes into force if a proof of purchase is shown. The international warranty does not affect any legal rights that you might have under applicable national and legislation governing sale of consumer goods.

■ Warranty Limitation

This warranty does not cover damage from improper handling or care, exposure to chemicals or undue stress.

Damage caused by third parties or non-authorized service centers renders the warranty null and void. This warranty does not include any services performed by a hearing care professional in their office.

クイックガイド

(いつでも見られるよう、切り取って携帯していただくと便利です)

■ 識別マーカー



左耳用：青色
右耳用：赤色

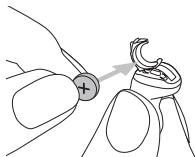
■ 電池交換



1
新しい電池のシールをはがす。



2
電池ホルダーを開く。



3
プラス極を手前にして電池ホルダーにセットする。

■ 電源の入/切

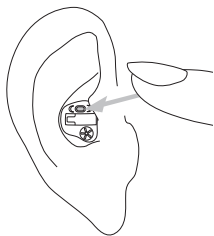


電源を入れる



電源を切る

■ プログラムスイッチ



短く押す：

☐ プログラム切り替え

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

☐ 音量調節（右大きく：左小さく）

☐ 右：音量↑/左：プログラム切り替え

☐ 右：プログラム切り替え/左：音量↓

☐ 音量調節（大きく）

☐ 音量調節（小さく）

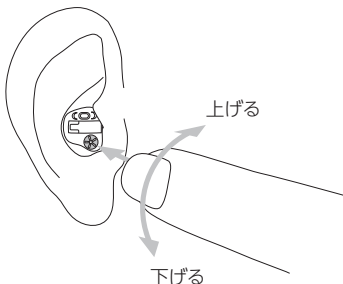
長押し：

☐ スタートアップ

☐ マイクロホン減衰

☐ プログラムジャンプ

■ 音量調節



製造販売業

フォナック・ジャパン株式会社

〒141-0031

東京都品川区西五反田5-2-4

レキシントン・プラザ西五反田

TEL 0120-06-4079(お客様相談窓口)

FAX 0120-23-4080

www.phonak.jp

許可番号 13B2X10021 認証番号 227AABZX00084000

販売店名